

G&B Fissaggi S.r.l.

C.so Savona 22 10029 Villastellone (TO), Italia tel. +39 011 9619433 - fax +39 011 9619382 www.gebfissaggi.com - info@gebfissaggi.com

Declaración de Prestaciones N°. DPGEB1001 v2

1. Código de identificación única del producto tipo: GX-L Nylon

2. Usos previstos:

Uso previsto del p	producto de construcción de	acuerdo co	on ETA-12/0261				
Tipo genérico:	Taco de plástico para uso múltiple en hormigón y mampostería para aplicaciones no estructurales						
Anclajes solicitados a:	Carga estática y cuasi-estática Fijación múltiple para aplicaciones no estructurales						
Materiales base:	Categoría de uso a: hormigón armado o en masa, de peso normal, clase de resistencia ≥ C12/15, con EN 206:2000						
	Categoría de uso b: mampostería sólida						
		tipo	dimensiones [mm]	densidad mìnima ρ [kg/dm³]	resist. mín. a la compresión f _b [N/mm ²]	método de perforación	
	b1 - mamposteria en arcilla	EN 771-1	247/118/73	2,1	20	percusión	
	b2 - mamposteria en silicato de calcio	EN 771-2	240/114/71	1,9	30	percusión	
	Categoría de uso c: mam	postería hu	eca o perforada	5			
		tipo	dimensiones [mm]	densidad minima ρ [kg/dm³]	resist. mín. a la compresión f _b [N/mm²]	método de perforación	
	c1 - mamposteria en arcilla	doppio UNI	120/250/120	0,91	15	rotación	
	c2 - mamposteria en arcilla	Optibrick PV	560/200/274	0,60	7,5	percusión	
	c3 – mamposteria en arcilla	HLZ 12	240/115/113	0,90	12	percusión	
	c4 – mamposteria en silicato de calcio	KSL-R 8DF	250/240/238	1,3	15	percusión	
	Mortero de mampostería de clase de resistencia ≥ M 2.5 según EN 998-2:2010 Para otros materiales de las categorías a, b, c, la resistencia del anclaje puede determinarse mediante ensayos in situ de acuerdo con el anexo B de ETAG 020.						
Rango de temperatura de trabajo:	I: -20 °C to +40 °C (max. temperatura a corto plazo +40 °C y max. temperatura a largo plazo +24 °C)						
Condiciones ambientales:	 tornillo específico de acero galvanizado o galvanizado en caliente en condiciones internas secas, o estructuras sujetas a exposición atmosférica exterior, si la zona de la cabeza del tornillo se protege de la humedad y la lluvia después de la instalación de forma que la humedad no pueda penetrar a lo largo del vástago del tornillo. tornillo específico de acero inoxidable condiciones interiores secas o exposición interior permanentemente húmeda o exposición atmosférica exterior, incluidas las zonas industriales y marinas, si no existen condiciones especialmente agresivas. 						
Reacción al fuego	Los anclajes cumplen los requisitos de la clase A1						
Resistencia al fuego:	Resistencia al fuego: F90 (GX-L 10 en hormigón)						



Instalación:

Instalación realizada por personal cualificado, bajo la supervisión de la persona responsable de los aspectos técnicos en el lugar de trabajo.

Temperatura mínima durante la instalación: 0 °C

3. Fabricante: G&B Fissaggi S.r.l. C.so Savona 22, Villastellone (TO), Italia

5. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): 2+

6b.

Documento de evaluación europeo: ETAG 020, edizione 2012, usato come DVE

Evaluación técnica europea: ETA-12/0261

Organismo de evaluación técnica: Centre Scientifique et Technique du Bâtiment Organismo notificado: 0679 Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

7. Prestaciones declaradas:

Prestaciones declaradas de acuerdo con ETAG 020:2012, ETA-12/0261 (Método de diseño ETAG 020 Annex C)

Diámetro del anclaje				M8	M10
Características esenciales				Prestaciones	
d	Diámetro nominal de	[mm]	8	10	
ds	Diámetro nominal de	[mm]	5,5	7,0	
d_0	Diámetro del hueco		[mm]	8	10
dfix	Diámetro máximo de	el hueco del elemento a fijar	[mm]	8,5	10,5
h _{ef,}	Profundidad de ancla	aje efectiva	[mm]	70	70
h _{nom}	Profundidad mínima	de inserción	[mm]	70	70
h ₁	Profundidad del talad	dro mínima	[mm]	80	80
Parán	netros de instalación p	ara hormigón			
h _{min}	Espesor mínimo de I	a pieza de hormigón	[mm]	100	100
c .	Distancia mínima	hormigón C12/15	[mm]	70	85
S _{min}	entre ejes	hormigón ≥ C16/20	[mm]	50	60
.	Distancia mínima al	hormigón C12/15	[mm]	70	70
C _{min}	borde	hormigón ≥ C16/20	[mm]	50	50
Parán	netros de instalación p	ara mampostería			
		Mampostería b1	[mm]	115	
		Mampostería b2	[mm]	115	
h .	Espesor mínimo del	Mampostería c1	[mm]	115	
h _{min}	soporte	Mampostería c2	[mm]	200	
		Mampostería c3	[mm]	115	
		Mampostería c4	[mm]	240	
Smin	Distancia mínima para un anclaje		[mm]	250	
S1,min	Distancia mínima por grupo de anclaje, perpendicular al borde		[mm]	200	
S ₂ ,min	Distancia mínima por grupo de anclaje, paralela al borde		[mm]	400	
Cmin	Distancia mínima al borde		[mm]	100	
Resis	tencia de los tornillos p	para hormigón y mampostería - acero g	alvanizado		
$N_{\text{Rk,s}}$	Resistencia característica a la tracción del tornillo		[kN]	9,6	12,8
γMs,N	Factor de seguridad parcial para la tracción		[-]	1,50	1,49
N _{Rk,s}	Resistencia característica al corte del tornillo		[kN]	4,8	6,4
γMs,V	Factor de seguridad parcial para cortante		[-]	1,25	1,50
M _{Rk,s}	Resistencia a la flexión característica del tornillo		[Nm]	5,6	10,7



Diámetro del anclaje					M8	M10
	terísticas esenciales				Presta	ciones
γ _{MsM} Factor de seguridad parcial de flexión				[-]	1,25	1,50
Resis	tencia de los tornillos pa	ara hormigón y r	mampostería - acero i	inoxidable		I
$N_{Rk,s}$	Resistencia caracterís	tica a la tracció	n del tornillo	[kN]	6,0	12,3
γMs,N	Factor de seguridad p	arcial para la tra	acción	[-]	2,86	2,86
$N_{Rk,s}$	Resistencia caracterís	stica al corte del	tornillo	[kN]	3,0	6,2
γMs,V	Factor de seguridad p	arcial para corta	ante	[-]	2,38	2,38
$M_{Rk,s}$	Resistencia a la flexió	n característica	del tornillo	[Nm]	3,5	10,3
γMsM	Factor de seguridad p	arcial de flexión	l	[-]	2,38	2,38
Modo	s de fallo del hormigón _l	para extracción				
$N_{Rk,p}$	Resistencia característica a la	hormigón C12/	15	[mm]	1,2	2,0
,	tracción	hormigón ≥ C1	6/20	[mm]	2,0	3,0
γмр	Factor de seguridad p	parcial		[-]	1,8	1,8
	Distancia crítica entre	hormigón C12/	15	[mm]	100	140
C _{cr,N}	bordes	hormigón ≥ C1	6/20	[mm]	70	100
Resi	stencia característica er	n mampostería μ	oara cargas de tracció cortante	ón, cortante o c	ombinadas d	le tracción y
		Mampostería	f _b ≥ 75	[kN]	3,5	4,0
		b1 '	f _b ≥ 20	[kN]	1,5	1,2
		Mampostería b	2	[kN]	1,5	2,5
F _{rk}	Resistencia característica	Mampostería c	1	[kN]	0,5	0,75
		Mampostería c	2	[kN]	0,3	0,5
		Mampostería c	3	[kN]	0,5	0,9
		Mampostería c	4	[kN]	0,5	1,2
γMm	Factor de seguridad p	arcial	[-]	2	,5	
Despl	azamiento de hormigón	ı				
N	Carga de servicio de t	tracción		[kN]	0,79	1,19
δνο	Desplazamiento a cor	to plazo bajo ca	to plazo bajo carga de tracción		0,46	0,35
δn∞	Desplazamiento a lar	go plazo bajo carga de tracción		[mm]	0,21	0,47
V	Carga de servicio a co	ortante		[kN]	1,14	1,71
δνο	Desplazamiento a cor	rto plazo bajo carga de cortante		[mm]	0,74	1,57
δν∞	Desplazamiento largo carga de cortante	Desplazamiento largo plazo bajo carga de cortante			1,11	2,35
Despl	azamiento en mampost	ería b1				•
F	Carga de servicio			[kN]	1,00	1,14
δνο	Desplazamiento a cor	corto plazo bajo carga de tracción		[mm]	0,20	0,39
δ _{N∞}	Desplazamiento a larç	go plazo bajo carga de tracción		[mm]	0,40	0,78
δνο	Desplazamiento a cor	rto plazo bajo carga de cortante		[mm]	0,83	0,95
δν∞	Desplazamiento largo plazo bajo carga de cortante			[mm]	1,25	1,43
Despl	azamiento en mampost	ería b2				1
F	Carga de servicio	·			0,43	0,71
δηο	+	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de tracción			0,17	0,13
δn∞	<u> </u>	esplazamiento a largo plazo bajo carga de tracción			0,34	0,26



Diámetro del anclaje				M10
Características esenciales			Prestaciones	
δνο	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de cortante	[mm]	0,35	0,59
δν∞	Desplazamiento largo plazo bajo carga de cortante	[mm]	0,54	0,88
	lazamiento en mampostería c1			
F	Carga de servicio	[kN]	0,14	0,21
δνο	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de tracción	[mm]	0,15	0,11
δ_{N^∞}	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de tracción	[mm]	0,30	0,22
δνο	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de cortante	[mm]	0,12	0,18
δν∞	Desplazamiento largo plazo bajo carga de cortante	[mm]	0,18	0,27
Desp	lazamiento en mampostería c2			
F	Carga de servicio	[kN]	0,09	0,14
δνο	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de tracción	[mm]	0,09	0,10
δn∞	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de tracción	[mm]	0,18	0,20
δ_{V0}	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de cortante	[mm]	0,07	0,12
δν∞	Desplazamiento largo plazo bajo carga de cortante	[mm]	0,11	0,18
Desp	lazamiento en mampostería c3			
F	Carga de servicio	[kN]	0,14	0,26
δνο	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de tracción	[mm]	0,10	0,27
δn∞	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de tracción	[mm]	0,20	0,54
δνο	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de cortante	[mm]	0,12	0,22
δν∞	Desplazamiento largo plazo bajo carga de cortante	[mm]	0,18	0,33
Desp	lazamiento en mampostería c4		1	•
F	Carga de servicio	[kN]	0,14	0,34
δνο	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de tracción	[mm]	0,13	0,15
δ_{N^∞}	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de tracción	[mm]	0,26	0,30
δνο	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de cortante	[mm]	0,12	0,29
δν∞	Desplazamiento largo plazo bajo carga de cortante	[mm]	0,18	0,43

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n° 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Andrea Maggioni, General manager

Corso Savona, n°22 10029 VILLASTELLONE (TO) Tel. 011 9619433 - Fax 011 9619382

